

3M

4658F

Schiuma biadesiva rimovibile trasparente

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione

Il nastro biadesivo 4658F è un prodotto sensibile a pressione espressamente formulato per permettere la rimozione in maniera pulita anche dopo diverso tempo. Grazie alla particolare composizione della schiuma si ottengono fissaggi (anche a bassa temperatura) efficaci appena il nastro è stato applicato.

Proprietà fisiche

(non utilizzabili per messa a specifica)

Sistema adesivo	Acrilico
Spessore (ASTM D-3652)	0,8 mm
Liner	Film Plastico Trasparente
Colore	Trasparente
Durata di magazzino	12 mesi (imballi integri a 21 °C con 50% di umidità relativa)

Caratteristiche

(non utilizzabili per messa a specifica)

Adesione
(pelatura a 90 °C a temperatura ambiente, velocità ganasce 300 mm/min.) su:

Acciaio inox	10 minuti	15,8 N/cm
	24 ore	27,1 N/cm
PVC rigido (Foamex)	10 minuti	14,4 N/cm
	24 ore	24,0 N/cm
Policarbonato	10 minuti	16,4 N/cm
	24 ore	24,0 N/cm
Metacrilato	10 minuti	15,3 N/cm
	24 ore	24,7 N/cm
Polietilene	10 minuti	1,1 N/cm
	24 ore	1,14 N/cm
Vetro	10 minuti	23,3 N/cm
	24 ore	37,7 N/cm

Resistenza a temperatura

In continuo (giorni-settimane)	80 °C
Brevi periodi (minuti-ore)	100 °C
Minima	-30 °C

Caratteristiche (continua)

Resistenza all'ultravioletto (Frequenza UV-A, esposizione per 240 ore)	
Adesivo su vetro, successivamente esposto alla radiazione	Eccellente resistenza (blanda decolorazione superficiale)
Adesivo direttamente esposto alla radiazione attraverso il liner e poi applicato ad una superficie vetrosa	Buona resistenza (qualche decolorazione superficiale)
Rotolo integralmente esposto alla radiazione e poi applicato ad una superficie vetrosa	Eccellente resistenza
Resistenza ad elevate umidità (10 gg, 38 °C, 98% R.H.)	Nessuna irregolarità nella pelatura dinamica
Resistenza ai plastificanti	Scarsa
Test ciclico di riposizionabilità (Pelatura/Riposizionamento: 10 cicli)	Il nastro su acciaio inox conserva il 75% della tenuta iniziale (pelatura)
Superficie di nastro consigliata per 1 kg di carico statico a T.A.	100 cm ²

Foamex E12.700, aree di contatto suggerite

spessore materia plastica (mm)	peso per m ² (kg)	area di nastro suggerita (cm ²)	lunghezza di nastro con 2,5 cm di larghezza (cm)
2	1,4	140	56
3	2,1	210	84
4	2,8	280	112
5	3,5	350	140
6	4,2	420	168
8	5,6	560	224
10	7,0	700	280

Ricettività superficiale

Specifici tests di laboratorio hanno evidenziato un'eccellente affinità con numerose superfici con la possibilità di rimuovere il nastro senza lasciare residui, per es.:

- foamex
- vetri/specchi
- metalli
- ceramica
- legno
- plastica (non a bassa energia superficiale)
- carta
- materiali da costruzione
- gesso compatto/cemento
- cartone

Risultati inferiori si otterranno su:

- Carta da parati
- Schiume
- Cartongesso
- Tessuti

Ricettività superficiale (continua)

Particolare attenzione dovrà essere prestata a superfici quali: laminati o superfici legnose verniciate con le quali è possibile un'interazione chimica che può provocare "un'impronta superficiale" visibile.

Non è consigliato su PVC plastificato

Come applicarlo

1. I risultati adesivi sono proporzionali al contatto superficiale ottenuto. Una adeguata pressione sul nastro produrrà migliori risultati di adesione.
2. Per ottenere risultati ottimali le superfici coinvolte devono essere pulite, asciutte e compatte.
Per la pulizia superficiale normalmente si utilizza una miscela costituita da acqua e alcool isopropilico (50:50).
Particolare attenzione va dedicata alla manipolazione di solventi infiammabili.
3. La temperatura ideale di applicazione del nastro va da 10 °C a 25 °C.
Si sconsiglia l'applicazione al di sotto di 0 °C.

Come rimuoverlo

Usare l'apposito utensile o comunque una lama piatta e sottile per rimuovere inizialmente poi continuare manualmente fino a completa pelatura.
Qualora siano interessate superfici morbide rimuovere lentamente il nastro.

Nota: Il nastro 4658F può arrivare ad alti livelli di adesione e su alcune superfici potrebbe essere di difficile rimozione.

Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.

Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzatore, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.

Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore e del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.



Tecnologie Adesive

3M Italia S.p.A.
20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3
Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M è un marchio commerciale della 3M Company